

①9 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



①1 Gebrauchsmuster

U 1

H05K 7-14

GM 79 36 520

AT 24.12.79 ET 27.03.80 VT 27.03.80

Bez: Baugruppeneinschub

Anm: Brown, Boveri & Cie AG, 6800 Mannheim

Die Angaben sind mit den nachstehenden Abkürzungen in folgender Anordnung aufgeführt:

- | | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| ①1 | Int. Cl. | ②1 | GM-Nummer | |
| NKI: | Nebenklassen(n) | | | |
| ②2 | AT: Anmeldetag | ET: Eintragungstag | ④3 | VT: Veröffentlichungstag |
| ③0 | Pr: Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität: | | | |
| | ③2 | Tag | ③3 | Land |
| ③3 | Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität: | | | |
| | Beginn der Schauausstellung | | ③1 | Aktenzeichen |
| ③4 | Bez.: Bezeichnung des Gegenstandes | | | |
| ⑦1 | Anm.: Anmelder - Name und Wohnsitz des Anmelders bzw. Inhabers | | | |
| ⑦4 | Vir: Vertreter - Name und Wohnsitz des Vertreters (nur bei ausländischen Inhabern) | | | |
| | Modellhinweis | | | |

© 8100
12.77

BEST AVAILABLE COPY

24.12.79

B R O W N , B O V E R I & C I E
Mannheim
Mp.-Nr. 661/79

AKTIENGESELLSCHAFT
20. Dez. 1979
ZFE/P2-Du/Br

Baugruppeneinschub

Die Neuerung bezieht sich auf einen Baugruppeneinschub für einen Einschubträger, mit einer Frontplatte mit Tastatur.

- 5 Der Baugruppeneinschub ist eine Konstruktion zur Aufnahme von beispielsweise Karteneinschüben, der mit Steckverbindungen versehen ist, die ein definiertes Herstellen oder Lösen der elektrischen Verbindungen zu dem ihn aufnehmenden Ein-
- 10 schubträger ermöglichen. Hierdurch kann der Baugruppeneinschub als eine in sich abgeschlossene Funktionseinheit genutzt werden.

- Es ist ein Baugruppeneinschub bekanntgeworden mit einer
- 15 Frontplatte und einer zugehörigen Tastatur, die aber wegen der von vorn einsetzbaren Karteneinschübe an anderer Stelle im Einschubträger angeordnet ist. Dies erweist sich als relativ aufwendig und umständlich.

7908520

Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Baugruppeneinschub mit einer Eingabetastatur zu schaffen, die mit dem Baugruppeneinschub eine konstruktive Einheit bildet.

- 8 Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß parallel hinter der Frontplatte eine mit Steckverbindern besetzte Leiterplatte angeordnet ist, zum rückseitigen Einsetzen von Karteneinschüben, und daß mindestens ein weiterer Karteneinschub mit dem Einschubträger verbunden ist.

10

Eine zweckmäßige Weiterbildung der Erfindung kann darin bestehen, daß Karteneinschübe größerer Einbauhöhe horizontal angeordnet sind.

15

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß der Baugruppeneinschub einschließlich der Eingabetastatur eine kompakte Baueinheit bildet.

20

Weiterhin können mit geringem Änderungsaufwand in dem Baugruppeneinschub auch Karteneinschübe untergebracht werden mit einer größeren Einbauhöhe als die Höhe des Einschubträgers beträgt.

25

Ein Ausführungsbeispiel der Neuerung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden näher beschrieben.

Es zeigt:

30

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines Baugruppeneinschubs mit Karteneinschüben in horizontaler Anordnung;

Fig. 2 eine Seitenansicht des in Figur 1 dargestellten Baugruppeneinschubs.

35

Der in beiden Figuren dargestellte Baugruppeneinschub weist eine aus Stahlblech hergestellte Tragkonstruktion 1 auf, in der von der Rückseite einsetzbare Karteneinschübe 2 unter-

gebracht sind. Der Baugruppeneinschub ist mit einer Frontplatte 3 versehen, in die eine Eingabetastatur 4 eingebaut, und auf einer hinter der Frontplatte angeordneten Leiterplatte 5 befestigt ist.

6

Hinter der Leiterplatte 5 ist eine weitere mit Steckverbindern 6 besetzte Leiterplatte 7 angebracht, in die von der Rückseite her die Karteneinschübe 2 eingeschoben werden.

10

Über einen seitlich am Baugruppeneinschub befestigten Karteneinschub 8 wird mit dem dazugehörigen Steckverbinder 9 die elektrische Verbindung zu einem nicht näher dargestellten Einschubträger hergestellt. Gleichzeitig wird der Karteneinschub 8 zur mechanischen Führung und Halterung des Baugruppeneinschubs im Einschubträger benutzt, während auf der gegenüberliegenden Seite Stege 10 am Baugruppeneinschub dafür vorgesehen sind.

20

25

30

35

24.12.79

Mp.-Nr. 661/79

20. Dez. 1979

ZFE/P2-Du/Br

5

A n s p r ü c h e

10

1. Baugruppeneinschub für einen Einschubträger, mit einer Frontplatte mit Tastatur, dadurch gekennzeichnet, daß parallel hinter der Frontplatte (3) eine mit Steckverbindern (6) besetzte Leiterplatte (7) angeordnet ist, zum rückseitigen Einsetzen von Karteneinschüben, und daß mindestens ein weiterer Karteneinschub (8) mit dem Einschubträger verbunden ist.

15

2. Baugruppeneinschub nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß Karteneinschübe (2) großer Einbauhöhe horizontal angeordnet sind.

20

25

30

35

7908500

24 12 79

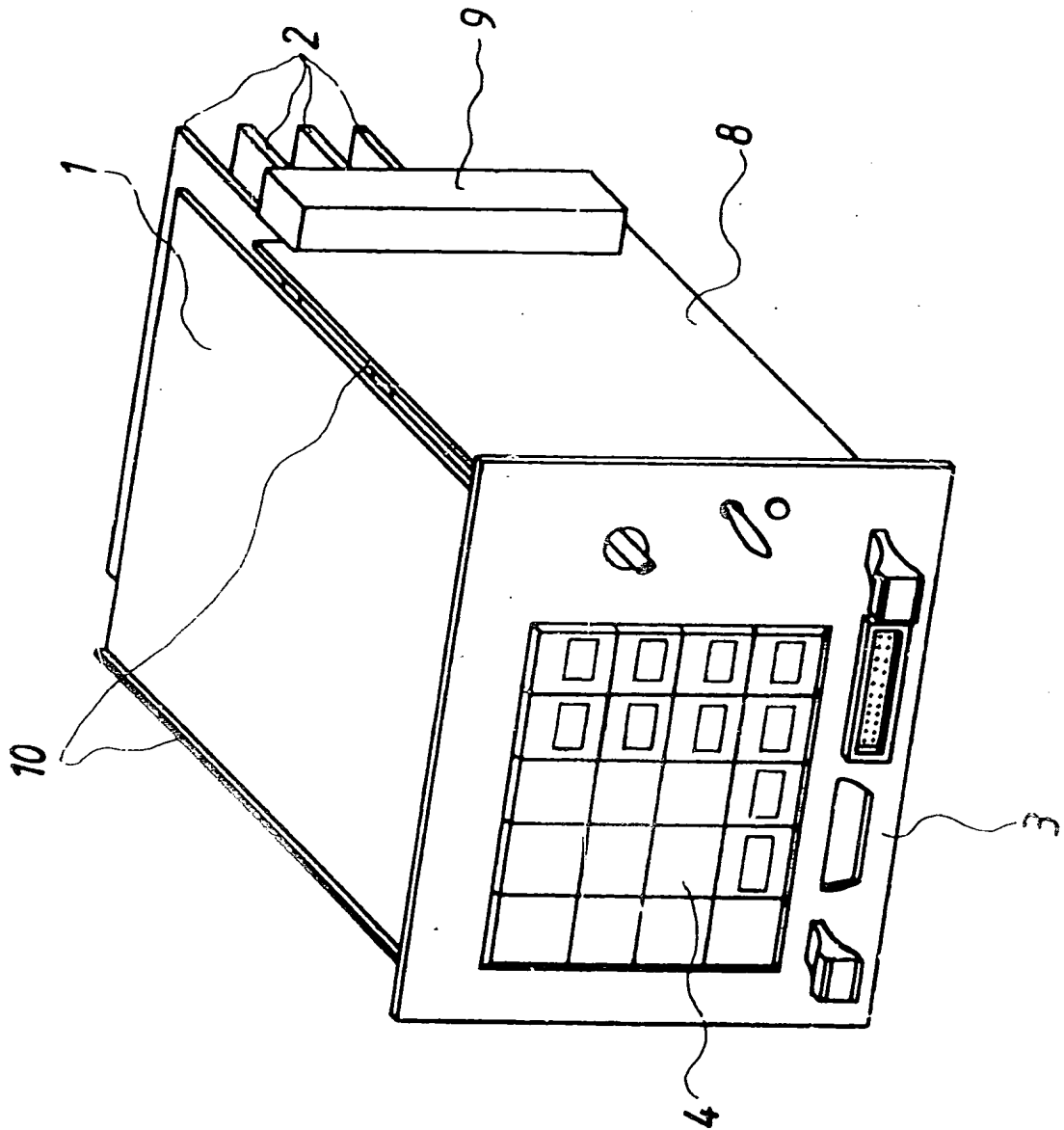


Fig.1

7938520

24-1279

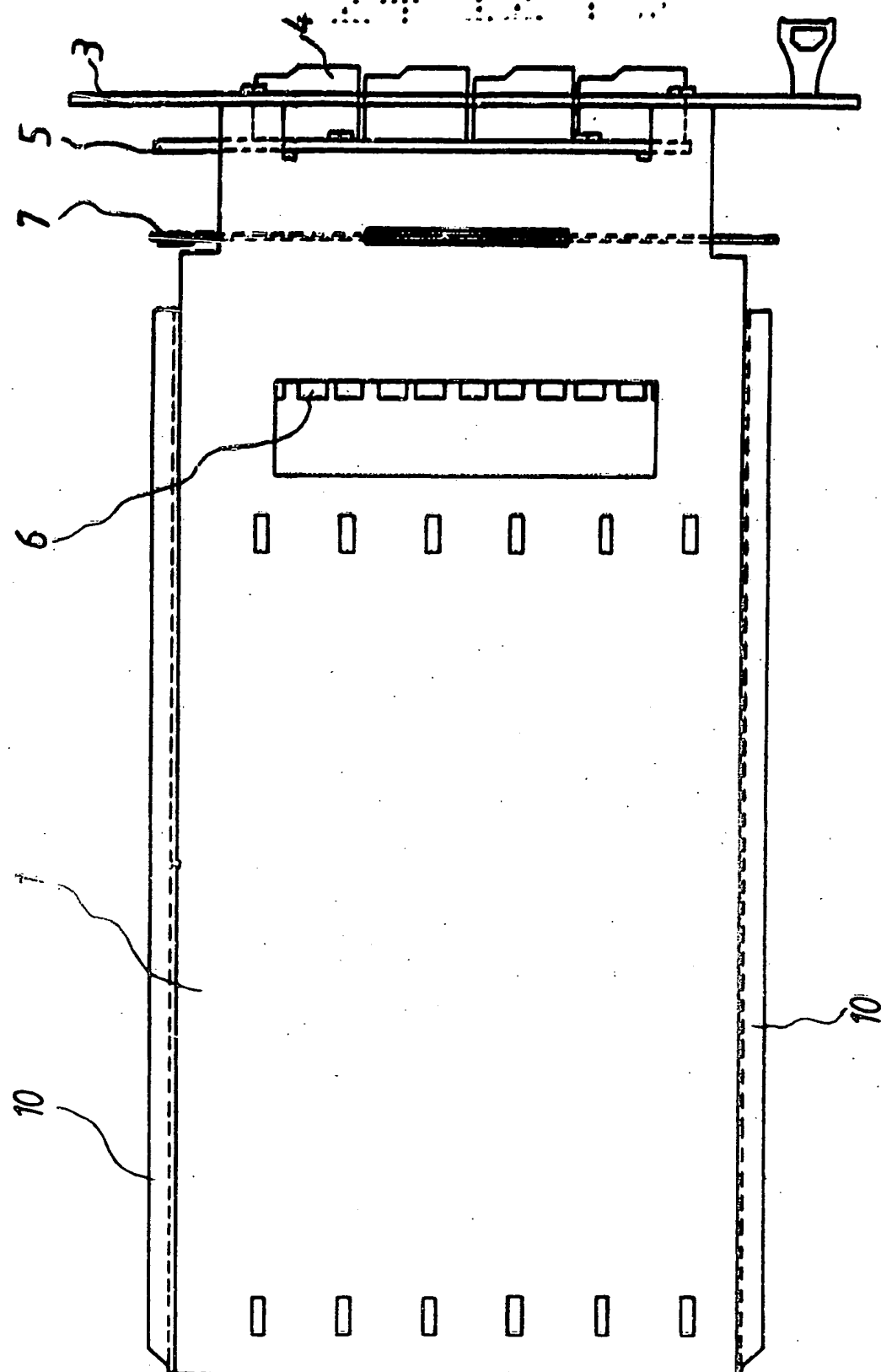


Fig. 2

7938500

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Basic Patent (Number,Kind,Date): DE 7936520 U1 800327

Patent Family:

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date
DE 7936520	U1	800327	DE 7936520	U	791224 (Basic)

Priority Data:

Patent Number	Kind	Date
DE 7936520	U	791224

PATENT FAMILY:

Germany (DE)

Patent (Number,Kind,Date): DE 7936520 U1 800327
BAUGRUPPENEINSCHUB (German)
Patent Assignee: BBC BROWN BOVERI & CIE
Priority (Number,Kind,Date): DE 7936520 U 791224
Applic (Number,Kind,Date): DE 7936520 U 791224
IPC: * H05K-007/14
Language of Document: German

INPADOC/Family and Legal Status

© 2005 European Patent Office. All rights reserved.

Dialog® File Number 345 Accession Number 3557020

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)